

## Informacja Prasowa

Bayer Sp. z o.o.  
Public Relations  
Al. Jerozolimskie 158  
02-326 Warszawa  
Poland

Tel. :5723516  
Fax :5723503

---

### Makrolon® na chińskich stadionach olimpijskich Poliwęglan opracowany przez firmę Bayer MaterialScience wykorzystany przy budowie obiektów sportowych podczas Igrzysk Olimpijskich w Pekinie

---

**Leverkusen, lipiec 2008** – Na tegoroczne letnie igrzyska olimpijskie w Chinach nie tylko sportowcy przygotowują szczytową formę. Aby „zakwalifikować się do udziału w Olimpiadzie”, niektóre materiały zastosowane na stadionach muszą spełniać wyjątkowe kryteria. Makrolon® firmy Bayer MaterialScience wyróżnia się swoją nadzwyczajną przepuszczalnością światła, wyjątkową wytrzymałością na zginanie, lekkością oraz trwałością. Ponad 36 000 metrów kwadratowych tego przezroczystego poliwęglanu zostało wykorzystane podczas budowy różnych obiektów olimpijskich w Chinach.

Z Makrolonu® wykonany został między innymi dach stadionu olimpijskiego w Shenyang - skonstruowany w formie skrzydeł, charakteryzujących się elegancją i lekkością. Wielką zaletą dachów z Makrolonu®, oprócz ich lekkości, okazała się także łatwość montażu. Zastosowano metodę bezpośredniego nakładania warstw z tworzywa na delikatne konstrukcje obiektów na placu budowy, przy wykorzystaniu procesu zginania na zimno. Dla inżynierów chińskich, koordynujących projekty budowlane według dokładnego harmonogramu, było to szczególnie wygodne. Czynnikiem krytycznym podczas doboru materiałów była wartość minimalnego ugięcia, określona w zapytaniu ofertowym. W krótkim czasie opracowano recepturę dla specjalnego gatunku arkuszy, które spełniły wymagania specyfikacji. Arkusze Makrolon® multi UV 3X/25-25 ES, o grubości 25 mm i rozpiętości 1.5 m, mogą wytrzymać obciążenia przekraczające **3 kiloniutony** na metr kwadratowy i zapewniają stabilność i bezpieczeństwo nawet w przypadku obfitych opadów śniegu i silnych wiatrów. Stadion olimpijski w Shenyang posiada dach oraz fasadę pokrytą płytami z Makrolonu® o łącznej powierzchni 21 530 metrów kwadratowych.

Arkusze Makrolon® przykrywające stadion olimpijski w Tianjin tworzą przezroczysty pierścień wewnętrzny o powierzchni około 13 000 metrów kwadratowych, osłaniający część miejsc dla widzów. Jego nadzwyczaj korzystną właściwością jest przekraczający 85% poziom przepuszczalności światła sześciomilimetrowych arkuszy poliwęglanowych. Dzięki temu możliwe okazało się usytuowanie miejsc dla widzów w bezpośredniej bliskości krawędzi boiska. Arkusze z Makrolonu® przepuszczają przeważającą część padającego światła stąd bliskość trybun przykrytych dachem nie miała wpływu na jakość murawy. Jest to szczególnie ważne w przypadku stadionu piłkarskiego, gdzie mecze turnieju olimpijskiego mają odbywać się na naturalnej trawie.

Poza dwoma stadionami w Shenyang i w Tianjin, dach z Makrolonu® pokryje także obiekty ośrodka żeglarskiego w Quingdao; z tego tworzywa wykonane będą również panele ścian działowych obiektów w Pekinie, w których przeprowadzane będą konkurencje w podnoszeniu ciężarów i w gimnastyce

Rząd chiński zainwestował około 2.2 mld dolarów USA w budowę nowych stadionów. Trwałość użytych materiałów jest



sprawą pierwszorzędnej wagi. Zarówno zawodnicy, jak i widzowie powinni mieć możliwość korzystania z tych obiektów możliwie jak najdłużej, bez ryzyka jakiegokolwiek pogorszenia ich funkcjonalności i komfortu użytkowania.

### **Informacja o firmie Bayer MaterialScience:**

Dzięki sprzedaży wynoszącej w 2007 roku 10.4 mld EUR, firma Bayer MaterialScience plasuje się wśród największych na świecie spółek w branży produkcji polimerów. Działalność biznesowa firmy jest ukierunkowana na wytwarzanie materiałów polimerowych o zaawansowanej technologii oraz opracowywanie innowacyjnych rozwiązań dla wyrobów stosowanych w wielu dziedzinach życia codziennego. Firma koncentruje się na usługach dla przemysłu samochodowego, elektrycznego i elektronicznego, budownictwa oraz przemysłu urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Na koniec 2007 roku spółka Bayer MaterialScience dysponowała 30 zakładami produkcyjnymi i zatrudniała około 15 400 pracowników na całym świecie. Spółka Bayer MaterialScience wchodzi w skład grupy Bayer Group.

### Informacja dla edytorów:

Więcej nowości oraz informacji o wyrobach, zastosowaniach i usługach oferowanych przez Bayer MaterialScience AG można znaleźć na stronie [www.bayerbms.com](http://www.bayerbms.com).

### **"Gorąca linia" w razie zapytań czytelników:**

Faks: +49 221 9902-160

### Kontakt:

**Monika Lechowska, telefon: + 48 22 572 35 16**

E-mail: [monika.Lechowska.ml@bayer-ag.de](mailto:monika.Lechowska.ml@bayer-ag.de)

Więcej informacji na [www.bayer.com](http://www.bayer.com).

### **Oświadczenia dotyczące przyszłości**

Niniejszy dokument (prezentacja, publikacja itd) może zawierać oświadczenia dotyczące przyszłości, oparte na aktualnych założeniach i przewidywaniach dokonanych przez kierownictwo Grupy Bayer lub podgrupy. Różnorodne ryzyko znane i nieznanne, niepewne dane i inne czynniki mogą spowodować różnice faktyczne pomiędzy rzeczywistymi przyszłymi wynikami, sytuacją finansową, rozwojem lub osiągnięciami spółki a podanymi tu szacunkami. Do czynników takich należą czynniki omówione w publicznych raportach Bayer, dostępnych na stronie internetowej [www.bayer.com](http://www.bayer.com). Spółka nie przyjmuje żadnych zobowiązań co do uaktualniania takich oświadczeń dotyczących przyszłości lub dostosowywania ich zgodnie z przyszłymi zdarzeniami czy rozwojem wypadków.